



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کاربرد سیستم های عامل همزمان در اویونیک قطعه ای یکپارچه

عنوان انگلیسی مقاله :

Use of real-time operating systems in the integrated
modular avionics



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusion

The real-time operating system is one of the key components of the on-board equipment that complies the IMA concept. The RTOS is very important for the applications to function and interact with each other in a determinate, safe and secure way; moreover, the RTOS are likely to become even more prominent in the upcoming years due to the constant growth of the computing power of the avionics hardware.

It's possible for the new Russian on-board equipment to be based on the foreign RTOS, as it was previously. But based on the experience we can now conclude that it's not always advisable and acceptable. On the other hand, the current Russian RTOS's do not satisfy the necessary requirements. So the question of the perspective RTOS development becomes very important.

RTOS development is a complex task; in order to do it properly it's necessary to integrate science and industry, obtain the State support, take in account the experience of the foreign RTOS developers, conclude the necessary scientific research and organize the whole process of design and development.

4-نتیجه گیری

سیستم عامل همزمان یکی از مولفه های اصلی تجهیزات روی مدار است که مطابق با مفهوم آی.ام.آی می باشد. سیستم عامل همزمان برای کارکرد نرم افزارها و تعامل با یکدیگر به شیوه تعیین شده، ایمن و امن حائز اهمیت است. علاوه بر این سیستم های عامل همزمان ممکن است در سال های آتی به خاطر رشد دائم قدرت محاسیبه سخت افزارهای اویونیک برجسته تر گردد. این امکان وجود دارد که تجهیزات روی مدار روسی روی سیستم های عامل خارجی تعبیه گردد، همانطور که قبلا نیز چنین بوده است. اما طبق تجربه، ما اکنون می توانیم نتیجه بگیریم که این کار همیشه قابل قبول نبوده و توصیه نمی شود. از طرفی دیگر سیستم عامل همزمان فعلی روسی شرایط ضروری را ندارد. لذا مسئله نقطه نظر طراحی سیستم عامل همزمان بسیار حائز اهمیت است.

طراحی سیستم عامل همزمان کار پیچیده است؛ به منظور انجام آن به شیوه صحیح، ترکیب علم و صنعت، دستیابی به پشتیبانی دولت، در نظر داشتن تجربه طراحان سیستم عامل همزمان خارجی، نتیجه گیری تحقیقات عملی لازم و ساماندهی کل فرایند طراحی و توسعه امری ضروری می باشد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.